

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年6月16日 (16.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/055453 A1

(51) 国際特許分類⁷: H04B 1/38, 7/14, H04Q 7/38, 9/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015825

(22) 国際出願日: 2004年10月26日 (26.10.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-404257 2003年12月3日 (03.12.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社
安川電機 (KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI)
[JP/JP]; 〒8060004 福岡県北九州市八幡西区黒崎城石
2番1号 Fukuoka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 松熊 研司 (MAT-SUKUMA, Kenji) [JP/JP]; 〒8060004 福岡県北九州市

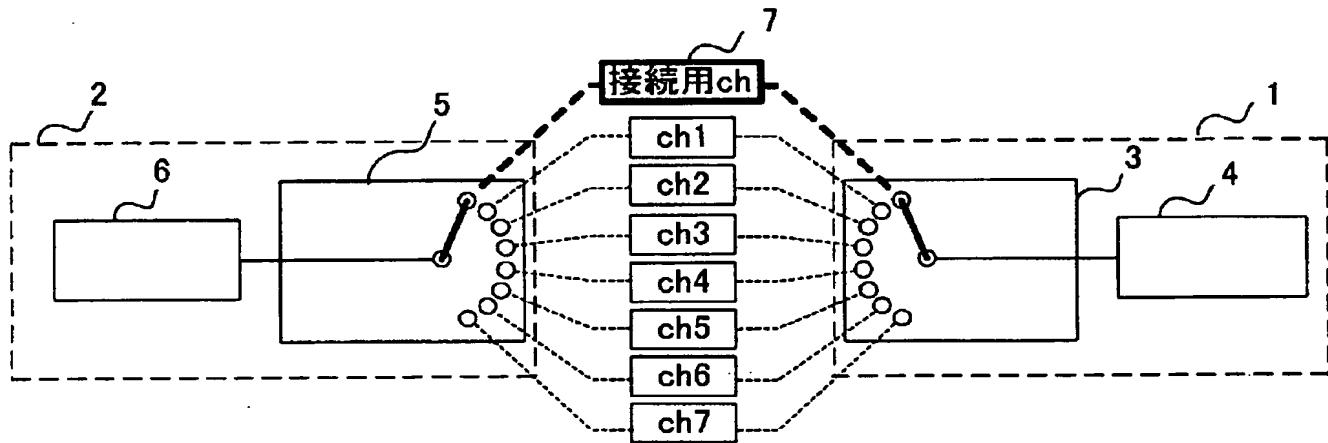
八幡西区黒崎城石2番1号 株式会社安川電機内
Fukuoka (JP). 田中 道春 (TANAKA, Michiharu) [JP/JP];
〒8060004 福岡県北九州市八幡西区黒崎城石2番
1号 株式会社安川電機内 Fukuoka (JP). 守田 隆一
(MORITA, Ryuichi) [JP/JP]; 〒8060004 福岡県北九州市
八幡西区黒崎城石2番1号 株式会社安川電機内
Fukuoka (JP). 元村 直行 (MOTOMURA, Naoyuki)
[JP/JP]; 〒8060004 福岡県北九州市八幡西区黒崎城石
2番1号 株式会社安川電機内 Fukuoka (JP). 半田 博
幸 (HANDA, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒8060004 福岡県北九州市
八幡西区黒崎城石2番1号 株式会社安川電機内
Fukuoka (JP). 岡田 誠一郎 (OKADA, Seiichiro) [JP/JP];
〒8060004 福岡県北九州市八幡西区黒崎城石2番1号
株式会社安川電機内 Fukuoka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[統葉有]

(54) Title: WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION CONTROL METHOD THEREFOR

(54) 発明の名称: 無線通信装置およびその通信制御方法



無線チャンネル

A

(57) Abstract: A wireless operation system that can adapt itself even to an environment in which a plurality of controllers and a plurality of operating terminals are coexistent and that can easily establish a communication in a short time. A first wireless station transmits a call command to a second wireless station via a predetermined connection channel. When receiving a response, the first wireless station switches itself to a communication channel indicated in the response data. On the other hand, the second wireless station waits for a call command from the first wireless station via the predetermined connection channel. When receiving the call command, the second wireless station searches for an open channel to decide a communication channel, then transmits response data, which includes the number of the decided communication channel, to the first wireless station, and thereafter switches itself to the communication channel.

[統葉有]

WO 2005/055453 A1



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 複数のコントローラ、複数の操作端末が混在する環境にも適用でき、短時間かつ容易に通信を確立できる無線操作システムを提供する。 第1無線局は、予め設定された接続用チャンネルで第2無線局に対し呼出指令を送信し、応答を受信するとその応答データに含まれる通信用チャンネルに切り替える。また、第2無線局は予め設定された接続用チャンネルで第1無線局からの呼出指令を待ち、呼出指令を受信すると、使用されていないチャンネルを探索し、通信用チャンネルを決定して該通信用チャンネル番号を含む応答データを第1無線局に送信した後、該通信用チャンネルに切り替える。